Lic. Salvador Falla.
Perito Agrícola.

Escuela de Agricultura

CAMPO — HOGAR

Director: LUIS CRUZ B.,
Perito Agrícola de la Escuela de Agricultura de Guatemala

Administrador: Ingo KALINOWSKY, Perito Agrícola de la Universidad de Jena

Tomo V — San José, Costa Rica, Diciembre de 1933 — No. IV

La Escuela Costarricanse acerca a los niños a le tiarre; y el rostro de ellos parece pasmarse de admiración y fé cuando la tierra les ha davuelto su esfuarzo—bien dirigido por el inteligente maestro—en una explosión da vardores que es como un astalido da sonrisas.

SUMARIO

Trabajo *por C. E. Zamora.*—Cual ha de ser la idea primordial de las Escuelas de Agricultura *por Luis Cruz Meza.*—Domitilo Abarca, Nota Necrológica *por L. C. B.*—La Soya *por Abelardo Quesada.*—Para la conservación de Naranjas *por Rafael Ramirez.*—Costa Rica está capacitada para producir arroz en competencia con otros paises exportadores.—Mi primer viaje a Dota *por J. J. Sánchez.*—Guia para el uso de la cal *por Ingo Kalinowski.*—Un Gobernante Europeo que sintiéndose aislado busca en la tierra defensa para su país.—Las serpientes y el ganado *de la sección de consultas del "Diario de Costa Rica."*—La miel y como se usa.—Problemas y soluciones *por Guillermo Peters.*—La lucha contra el tórzalo.—Notas.—Indice del tomo V.

IMPRENTA TORMO, SAN JOSE, COSTA RICA

CAFE

ABONO "HILL" RIENSCH & HELD

MARCA REGISTRADA

CAFE Y "ABONO HILL"

son inseparables para quien tenga cariño por su mata de cafe.

AGRICULTOR:

El bienestar de sus cafetales es SU PROPIO BIENESTAR y es el bienestar del país y de sus paisanos.

CON INFALIBILIDAD

cuando Ud. obtiene más producto de SUS GANANCIAS ha cumplido el deber moral para con el país.

Cada cafetal en abandono está señalando al dueño, porque ello implica el abandono de su MAXIMO DEBER CIVICO.

— pero —

cuando mejora Ud. la cosecha, ha cumplido el primer mandamiento del buen ciudadano: ayudar al PROGRESO del país, y ha aumentando LAS UTILIDADES.

¿Por qué la Experiencia le recomienda
el "ABONO HILL"
Porque "HILL" le devuelve con creces la inversión:
esto es un hecho comprobado.

PARA INFORMES Y COMPRAS CONSULTE A

F. FURHMANN SAN JOSE

TELEFONO 3218 OFICINA: ALTOS DEL ROYAL BANK OF CANADA

Banco Internacional de Costa Rica

El Banco de los Agricultores

CREDITOS A LARGO PLAZO
Y A MODICO INTERES

SECCION DE AHORROS
Alcancías Especiales

J. Furrer - Bebié, Brugg - Suiza

Del exportador al público directamente
sin intermediarios

El productor costarricense venderá más en el exterior si consigna su mercadería a J. FURRER - BEBIE, la casa de las mayores ventas de productos tropicales.

Café - Miel de Abejas - Cacao - Cueros

Representante: ADOLFO BAUMGARTNER
FRENTE A QUESADA Y AMADOR
Contiguo a Cecilio Nieto SAN JOSE, Apartado 425 Teléfono 3103

Muchos de los paquetes contienen
cupones por valor de

¢ 1.00, ¢ 0.50, ¢ 0.25, ¢ 0.10 y ¢ 0.05

25 cigarrillos por 25 cts.

Tomo V ★ San José, Costa Rica, Diciembre de 1933 ★ Número 4

Escuela de Agricultura

CAMPO REVISTA MENSUAL HOGAR

Director: LUIS CRUZ B., Perito Agrícola ◀▶ Administrador: I. KALINOWSKY, Perito Agrícola

SE PUBLICA EL DIA 1.º DE CADA MES
AVISOS: Precios Convencionales
TELEFONO 2458 — APARTADO 1287

Precios de Suscripción:
En CENTRO AMERICA, Un Peso Oro por Año.
En el EXTRANJERO, Dos Pesos Oro por Año.

DE LA CAMPIÑA Y DE LA MONTAÑA

TRABAJO

por C. E. Zamora

Cuando este número de nuestra publicación llegue a las manos de nuestros lectores el Congreso habrá conocido, probablemente, de la ampliación del plazo de moratoria para los deudores. Estos son la gran mayoria de los propietarios costarricenses, entre los cuales hay que contar, en primer término, a los dueños de fincas rurales. Es a éstos a quienes nos dirigimos, porque son ellos la columna vertebral de la vida costarricense.

La moratoria que se haya concedido es a manera del descanso que toma, bajo la sombra de un árbol, el caminante exausto por las asperezas del camino: es un alivio; es un respiro, pero no lo es todo; mejor dicho, no es casi nada. ¿Qué falta, pues, si queremos lograr una ventaja verdadera de lo que apenas si alcanza a ser una ventaja? Esta es la respuesta única: TRABAJAR.

Trabajar sin esperar las incertidumbres de un mañana hipotético. Trabajar desde hoy, desde este mismo momento y trabajar, sobre todo, con la convicción del minero que golpea la dura roca, reblandeciéndola con el sudor que es como la flor de la virilidad, sabiendo—no suponiéndolo, no movido por la esperanza apenas—que la veta está precisamente detrás de ese pedazo de piedra que vamos a arrancar con el próximo golpe de barreno. Si esperamos a que los diputados nos lo den todo con una ley, cuando las leyes traten de protegernos ya habremos dejado de estar entre las filas de los beneficiados; ya habrán llegado los ministriles de justicia a embargarnos la heredad; ya el capitalista sonreirá complacido recontando el aumento de sus haberes: ya seremos de aquellos que lloran sobre las ruinas de una muerta libertad de acción. Seamos de los otros, de los fuertes, de los que, al fin del año, o antes de esto, o mañana

mismo si es posible, nos acerquemos a reforzar la trinchera de nuestros derechos, comprándolos, ya que ¡ay!, es preciso comprarlos, y veamos disminuida nuestra deuda, y en vez de suplicar sepamos exigir el respeto para nuestra dignidad de hombres que para hacerlo supieron antes cumplir la grande obligación de los hombres: trabajar. Y si fuese tarde ya, si arrebatada nuestra heredad fuera necesario empezar de nuevo, trabajemos con firmeza, con vigor, con alegría; sintamos la hermosa soberbia del hombre que no cae nunca ni permite jamás a los otros llamarlo fracasado. Hay, talvez, muchos que lo sean. Hay muchos para quienes todo ha concluído, y van a guarecerse bajo los aleros ajenos para medio resguardar su cuerpo de la ventolina que arrecia afuera. Pues es al alma de todos a quienes nos dirigimos. Si no tenemos dentro de ella nada más que debilidades; si el esfuerzo nos dejó anémicos, rehagámonos, alcemos la frente, miremos al sol sin apartar las pupilas medrosos, y dejemos caer los brazos, mas no con desaliento, sino con fuerza, y clavemos el azadón profundamente, más profundamente que antes, más profundamente que nunca, porque detrás de ese supremo esfuerzo está Dios, cuya luz sentimos fulgurar en nuestra alegría al atardecer, concluída la labor, en la forma de una íntima y profunda paz. Sintamos cómo el flaco músculo se ha hinchado con los golpes que dimos en la lucha, y cómo la mente se baña en firmeza, y cómo hasta al espíritu llega una suave brisa de esperanza.

El gran secreto de las montañas y de las campiñas está presto a entregarse a los que se adentren por ellas, y abran brecha, y se formen un sendero propio. La alegre floresta posée los encantos de una doncella sana y fresca para los hombres. Detrás de las ciudades, entre el mar de repastos o maizales. sobre las colinas cuyo fondo cruza canturreador el río; allí en donde mugen las vacadas, y se inclínan las altas cañas cuya flor de oro parece un puñado de sol caído, está la libertad.

Mas, la única libertad que escancia sobre la conciencia lo que es como un rocío de primavera es aquella que el brazo fuerte de un hombre supo sujetar, mientras sujetábase él mismo a la noble disciplina de trabajar sin descanso.

PALABRAS DE UN LUCHADOR

CUAL HA DE SER LA IDEA PRIMORDIAL DE LAS ESCUELAS DE AGRICULTURA

Ahora permitidme que pase a exponer, a grandes rasgos, la idea en que se fundamenta la Escuela de Agricultura. Ese plan obedece a la idea primordial de hacer hombres. Hombres de espíritu de observación y de iniciativa propia. Eminentes profesores de energía,

norteamericanos e ingleses, juzgan que todo país necesita formar, antes que nada, hombres de acción: de buena salud primero, morales después, instruídos científicamente por último. Así la enseñanza debieran limitarla los gobiernos a una preparación elemental de cinco grados; en seguida un grado, uno sólo, de principios de ciencias en general, preparatorio, amplio e intensivo, con laboratorios, museos y gabinetes de ciencias naturales; un sexto grado, y en seguida tres años de escuelas prácticas de agricultura, en donde se enseñe a ser fuerte, a ser enérgico, y en donde se adquiera el hábito de desarrollar iniciativas propias. Que de estas escuelas, únicas que sostenga el espíritu nacional, salgan los hombres que han de llegar a ser profesores de carreras liberales, como la abogacía, la ingeniería, la farmacia, la medicina, etc.; que de esas escuelas salgan los hombres que han de ser los dirigentes de la política del país; que de esas escuelas salgan los hombres que han de dedicarse a la enseñanza; que de esas escuelas salgan, en fin, todos los elementos sanos que compongan la República. Escuelas prácticas de agricultura, que educan los sentimientos, hacen hombres robustos, sanos de cuerpo y de alma, son las que el verdadero patriotismo aconseja. Meditad sobre que todos los ciudadanos de una República cualquiera sean, antes que todo, "riders" de una escuela de agricultura: sería increíble la conquista y el adelanto social. El "rider" es el caballero del campo, de la tierra; él sabe que ninguno en su democracia le supera en el cariño y amor por la tierra en que nació y que él cultiva; él sabe que tiene una misión: la de ser bueno, y estudia y medita sobre la manera de hacer un bien cada día; él sabe que la vida pierde su encanto con la vagancia y no conoce ni de nombre el término "pereza". El discurre, piensa, se esfuerza por estar siempre haciendo alguna cosa; él sabe que no deben admitirse jefaturas para la acción, él es su propio jefe; ama su independencia tanto como su propia vida; él sabe ojear los libros que le interesan, y forma su biblioteca propia, invaluable, santa, y con cada uno de los autores, que observa y estudia, forma el tesoro de sus escogidos y de sus amigos; tiene el "rider" un código y a él somete todos sus actos; en sus doce mandamientos se contienen estas virtudes: veracidad, lealtad, bondad, fraternidad, cortesía, honradez, obediencia, alegría, diligencia, valentía y responsabilidad de sus actos, economía, veneración a su patria y respeto constante a sí mismo. Y con estas prácticas, poco a poco, se va impregnando su espíritu de una idea de nobleza, de caballerosidad, única admisible en estas incomparables democracias del Nuevo Continente. El es, así se apellida, El Caballero del Campo, el Caballero de la Tierra y del Trabajo; todos los demás títulos nobiliarios se ven desechados por éste; que no cabe comparación para la democracia entre este título y los otros, que en ellas con intrigas y miserias se conquistan.

Esto tiende a buscar esta Escuela, este es el fin que tesoneramente

persigue. Y los tropiezos que encuentra en su camino, y las sonrisas despectivas con que los inactivos e inútiles le salgan al paso, y las críticas callejeras de esos pseudo-grandes señores, que sin tomarse el trabajo de leer y mucho menos de estudiar las bases de su fundación, la califican de inútil, lejos de acobardar a su sostenedor, le dan mayores impulsos, le crean más fuertes alas y le animan en la prosecución de la obra, no de balde bautizada como la única salvadora de nuestras atrasadísimas y pobres democracias centroamericanas.

(Fragmentos de un discurso del Lic. don Luis Cruz Meza)

DOMITILO ABARCA

El hogar campesino; el labriego junto al platanal; los bueyes pacientes, de ojos tristes y simples; y el *chuzo* y la carreta crugidora, y el humeante trapiche, los campos labrantíos reventados en mieses, todo lo humilde, lo viril y lo noble del terruño han perdido su poeta; aquello que es nuestra patria verdadera: la vacada impaciente, el enhiesto maizal, y lo que es como una formidable brigada de choque contra la incuria y la miseria que trae la incuria, el compacto cafetal, y el machete que proyecta sobre nuestras montañas, como un saludo que devuelve, el haz de sol que le cae a medio día, han perdido su poeta.

«ESCUELA DE AGRICULTURA», para quien la muerte de un hombre que estaba en dura batalla con las gentes olvidadas del sagrado deber de mantener las tradiciones que nos mantuvieron libres, y que son el canto de nuestro pueblo, la gesta costarricense, es una baja dolorosa en las filas de los que sustentamos un mismo ideal de amor a la patria, a la humildad y al trabajo, quiere dedicar este homenaje de reconocimiento a la memoria de Andrés Meza.

L. C. B.

LA SOYA (Glycine hispida, maxim)

Para los maestros y agricultores del país, Cariñosamente.

La soya, conocida desde tiempos inmemoriales por los pueblos del oriente, es leguminosa que apenas se va abriendo campo en la América Latina; en los Estados Unidos de Norte América se hacen muy serios estudios de esta "REINA DE LAS LEGUMINOSAS".

Hace años se vienen haciendo ensayos parciales de la soya en Costa Rica, mas la bacteria específica no existía, o de haberla es en muy escasa cantidad, en zonas limitadas: de aquí, que el cultivo no se pudo implantar mientras no se introdujeron las bacterias. Igual cosa les pasó a los cubanos y a otros pueblos de América. En Cuba llevaron tierra bacterizada desde Inglaterra y los E. E. U. U. Nosotros Introdujimos el año pasado tierra ya bacterizada, de Cuba; mas los resultados fueron mediocres. Este año introdujimos la nitragina que prepara en Milwakee, Wis., The Nitragin Company Inc. y la aplicamos a una buena variedad de soya, la mamut. Los resultados son muy satisfactorios. Los ensayos realizados en diversos lugares del país, han sido todos bastante buenos.

Ya en los E. E. U. U. se ha hecho, gracias a las estaciones experimentales y a otras de poderosas casas de industriales, una clasificación en soyas para la alimentación humana, para la alimentación de animales, para el aceite, abonos, etc.

Para los costarricenses no tiene sustituto esta planta maravillosa, ya que vivimos de maíz, arroz y frijoles. Por otra parte, los frijoles en general, tienen una reacción ácida, en la que están incluídas todas las variedades que se cultivan en el país. El FRIJOL SOYA (Soybean), tiene reacción alcalina. Debido a esta circunstancia, resultan estos frijoles de muy fácil digestión; en cambio los otros, por su acidez, producen trastornos en la digestión de muchas personas delicadas. Como la grasa es muy abundante, al cocinarlos, no es necesario agregarles aceite o manteca para que den buen gusto. Después, al entrojarlos, esta abundante grasa, no los deja picarse.

Si tomamos en cuenta que todos los años se pierde, por la picadura, lo menos un 25 % de la cosecha, ya podemos ver lo que significa la economía que se realiza, con sustituir los otros frijolitos por éstos. La variedad mamut, que fué, como se dijo antes, la ensayada por las escuelas y algunos agricultores, soportó perfectamente los recios temporales que perdieron, en general, las cosechas. Es ésta, otra importante condición, ya que los frijoles son cobardes para los excesos de agua.

Es tan rica la soya en vitaminas y proteína asimilable, que conforme se pone la mirada atentamente en ella, se agranda la admiración por esta planta modesta en su porte.

Henry Ford, uno de los modelos de practicismo, acaba de hacer el entusiasta eloglo de la soya e informa al mundo que tiene especialistas estudiándola desde varios puntos de vista. Adelanía este hombre de recta y larga visión que él cree que una de las maneras de combatir la crisis, acertadamente, es teniendo un pie en la agricultura y el otro en la industria. Aflrma sabiamente que hay el beneficio en la superproducción, de que el hombre se ve obligado a buscar, en los productos superabundantes, otros usos que vienen en aumento de la cultura. En Costa Rica no producimos lo que consumimos, y por esta razón, está lejano el dia en que nos abarque la advertencia del empresario americano.

La escuela costarricense, por otra parte, debe empeñarse mucho en el mejoramiento de la raza; mientras ésta se mantenga mal nutrida, vamos hacia el decaimiento. Los observadores les hacen el serio cargo a los educadores que han venido pasando, que han descuidado el aspecto fundamental de la mejora, por la nutrición, de la familia humana. De aquí que muchos crean que la misma èducación europea, en este aspecto y el de las guerras, esté fracasada. Brenes Mesén en sus programas se adelantó y comprendió, ámpliamente, el aspecto económico. Bien merece no perderlo de vista y recordar que en teoría, puede un método o sistema de educación ser admi-

LOUIS DELIUS & Co.

BREMEN, ALEMANIA

CONSIGNATARIOS DE CAFE

REPRESENTANTE

LOHRENGEL & Co. Suc.

H. O. Dyes

SAN JOSE TELEFONO 2281

APARTADO XIX

¿Si el huevo será bueno?

Usted lo sabrá hasta que lo abra:

Ciertos artículos, como por ejemplo los abonos para la agricultura tampoco se pueden calificar por la vista ni por el contacto y por esto debe el agricultor comprar fertilizantes conocidos y bien acreditados, de composición siempre igual, procedente de entidades serias y responsables, para no sufrir desengaños.

Un abono vale según su fuerza y composición; uno débil, incompleto o de proporción inadecuada puede resultar poco eficaz, con el agravante de echarlo de ver tiempo después de haberlo aplicado.

Al adquirir NITROPHOSKA IG tiene usted la seguridad de tener un producto de confianza de la más alta calidad. Es el más concentrado de los abonos completos, siempre igual en calidad, respaldado por una de las entidades más importantes del mundo y distribuido en Costa Rica por la casa F. REIMERS & Co. que se especializa en este ramo y que tiene abonos para todas las tierras y para todos los cultivos.

rable, mas que si no comprende, minuto a minuto, el medio, especialmente en el aspecto primordial de la alimentación equilibrada y abundante, temprano o tarde caerá con las más serias recriminaciones hechas por las generaciones que vienen y que son nuestras legítimas herederas de todo lo malo y lo bueno nuestro.

Hecho este paréntesis, y volviendo a la soya, debo advertir que hay dos variedades muy famosas en la alimentación humana: la Hahto, que se usa como legumbre tierna, y la Easycook, seca y cocinada como nuestros frijoles. Ambas muy famosas por el buen gusto. Después las siguen en fama: la Mamouth Yellow (la ensayada por nosotros con tan buenos resultados), la Tokyo, La Mamouth Brown y la Biloxi. El Departamento de Agricultura Escolar tiene pendiente un pedido de todas estas variedades, pues desea vivamente implantar en el país el cultivo de esa leguminosa, la más notable de todas. Ofrecemos hoy en la Portada de esta Revista la fotografía de parte de una parcela de la soya amarilla, Mamuth, cultivada en la Escuela República de Guatemala, Alajuela, por el VI Grado. En otros números daremos, si la bondad de esta Revista lo permite, fotografías de otros campos y mayores datos de la soya.

ABELARDO QUESADA CHACÓN

INDUSTRIAS CASERAS

PARA LA CONSERVACION DE NARANJAS Y LIMONES DURANTE EL VERANO.

Las naranjas y limones son frutas de mucho consumo, sobre todo en los lugares cálidos, y su jugo constituye una bebida fresca y agradable.

El Limón es además medicinal en casos de fiebre, y tanto una como otra fruta escasean a veces, a pesar que las condiciones de nuestro suelo, clima, y variedades proporcionan frutos en épocas diversas. Para la conservación del jugo se han dado asimismo regulares efectos.

Para la conservación de frutos hay varios métodos; mayormente tomando los frutos como negocio de exportación lo cual requiere poco peso en el empaque, y presenta el artículo de un tamaño uniforme. Pero mi objeto es ofrecer a los lectores de esta Revista una fórmula de conservación de estos frutos para el consumo local, con la economía que el sistema presenta, pudiendo así cada uno tener en su propia casa frutos para el consumo, cuando no los hay o están caros en plaza. Debo advertir que estos consejos han sido tomados de una Revista extranjera y han sido experimentados por mí, y del éxito respondo, pudiendo ofrecer a Uds. en este momento naranjas sometidas al experimento el día 3 de Enero del corriente año, y cuya conservación asegura prolongarse.

PREPARACION DE LOS FRUTOS

Tómense los frutos en su estado de madurez subiendo al árbol o por medio de escaleras, cortándolos con una podadora, para dejarles una pulgada de ramilla, y al ser cortados deben colocarse en canastos, sin golpearlos en absoluto, siendo así, que lo que cae al suelo, no debe entrar en el empaque. Colóquense los frutos en una caja de madera de un metro de ancho, uno de largo, y 50 centímetros de alto, éstos sobre una capa de arena fina completamente seca, de cinco centímetros de espesor. Las frutas deben de quedar unidas lo posible para aprovechar lugar, pero sin tocarse y todas con el palito para arriba. Sobre esta capa de frutas póngase otra capa de arena de cinco centímetros, y sucesivamente, otra de frutas y por último rellénese con arena. La dimensión de la caja puede variar, pues en mayor escala la preparación puede hacerse en una habitación de piso de madera. Las naranjas conservadas por este sistema adquieren riqueza en sabor, y son frescas y ricas en jugo.

RAFAEL RAMIREZ M.

Curridabat, Noviembre 14 de 1933

COSTA RICA ESTA CAPACITADA PARA PRODUCIR ARROZ EN COMPETENCIA CON OTROS PAISES EXPORTADORES

En Costa Rica producimos café en competencia ventajosa con el Brasil y exportamos cacao en mejores condiciones que el Ecuador. Tomamos estos dos países como punto de comparación, porque ambos tienen climas y condiciones generales semejantes a los nuestros y ambos son exportadores de café, de bananos y de cacao. Ambos, además—y esto es lo importante para los fines de este artículo—producen arroz para su consumo y para la exportación. Y esto se ha hecho posible porque en los dos países hay estaciones agrícolas experimentales que dedican su atención preferentemente al arroz.

Nosotros debemos hacer lo mismo; si en competencia ventajosa con ellos sabemos producir café, bananos y cacao, es una manifestación de nuestra desidia no producir arroz en las mismas condiciones. Todo proviene de la falta de visión o mejor todavía, de comprensión de lo que es y de lo que puede ser la industria del arroz en este país donde lo único que se ha hecho por ella es dar una ley proteccionista contra la cual se ha levantado un clamor público. La industria del arroz como la del ganado, el maíz, los frijoles y los frutos menores han sido clasificadas como "intocables" por las administraciones públicas y por la Cámara de Representantes y al decir intocables lo decimos en el sentido hindú de aquello que no merece atención ni favor de ninguna clase.

Por un fanatismo irracional con muchos lustros de existencia, el costarricense del interior ha llegado a creer que no hay otros negocios ni posibilidades para el país que el cultivo del café y la inversión en casas de la Avenida Central de la ciudad capitalina. Mientras no logremos vencer esa estrechez de espíritu, aquí pasaremos la vida entre los auges y las caídas del precio del café o del valor de las propiedades en la calle del comercio. Ese criterio estrecho es el que tratamos de combatir mostrando a los costarricenses otras oportunidades, llevándolos de la mano a contemplar otros panoramas y otros campos donde puede ampliarse y prosperar la vida nacional. Por eso hemos hablado del arroz como una industria de gran importancia y después de haber demostrado lo que vale esa cosecha y lo favorablemente que se compara con las mayores del país, queremos hoy ofrecer algunos otros datos para interesar a los que tienen dinero, entusiasmo, deseo de trabajar lejos de los aleros urbanos y del "jazz music" de los tés danzantes que han venido a sustituír las meriendas clásicas de los ticos de otros tiempos.

Para que la producción de arroz sea abundante y barata y esté mejor cubierta de los peligros de la sequía, debe hacerse a base de regadío. La tendencia de la agricultura moderna es ponerse a cubierto de

los riesgos naturales, y en el caso del arroz uno de los mayores peligros de la cosecha está en la falta de agua; con un sistema de regadío esa contingencia queda completamente eliminada. Muy importantes son también el buen cultivo y el uso de abonos; pero el riego debemos considerarlo como un factor capital.

Cuando hablamos de riego, la reacción del agricultor del interior es pensar en un cebollal de Tibás o de San Antonio de Belén. Eso es todo lo que pueden concebir como regadío y lo único que creen que existe en el país en ese ramo; esto constituye una demostración más de la ignorancia en que vivimos de lo que son y de cómo son nuestras tierras, pues el hecho es que en el país existen fincas de regadío de centenares de manzanas.

Y aparte de lo que exlste en la actualidad, lo que debe de preocuparnos son las posibilidades de desarrollo del área irrigada. En la vertiente del Pacífico, en la cuenca de los ríos que caen al Golfo de Nicoya, se puede producir en pocos años una cosecha de arroz exportable de un valor superior al de nuestras cosechas de café. Esto va a sonar a herejía a los josefinos que están acostumbrados a creer, según la expresión de don José Cabezas, que el país principia en Tres Ríos y termina en San Antonio de Belén. Pero los datos que a continuación ofrecemos los sacarán de su error.

Al Golfo de Nicoya caen veintitrés ríos de mayor o menor importancia, cuyas aguas medidas en Abril, en la época de mayor sequía dan en conjunto unas ochenta toneladas por segundo, un volúmen precioso de agua que es suficiente para irrigar ochenta mil hectáreas de terreno. Estos ríos, para citar sólo los más conocidos, son los siguientes: Grande de Tárcoles, Jesús María, Barranca, Aranjuez, Guacimal, Lagarto, Tempisque, Bebedero, Panira, Tenorio, Las Cañas, etc; y no citamos los del Cantón de Osa cuyo caudal en conjunto es mayor. Las aguas de esos ríos fluyen hoy perezosamente hacia el Océano sin dejar beneficio alguno como si fuera "lo que rueda, lo que vaga, lo que sobra", como dijo un poeta: y sin embargo si se aprovecharan constituirían un tesoro para el país, y dejarían la bendición de la cosecha opima, del bienestar y de la abundancia antes de ir a rendir su jornada final a los senos profundos del Océano Pacífico.

Además de estos ríos y como si la Naturaleza se hubiera empeñado en darnos sin límites sus dones y en ponernos en condiciones de vivir en la abundancia y el bienestar y no en las estrecheces en que por la propia incurla vivimos, hay en la mayor parte de las llanuras secas del Pacífico una capa, prácticamente inagotable, de agua a una profundidad media de 14 a 20 pies. Parecerá falta de sentido común que hagamos la sugestión de que se saque el agua de los pozos para inundar las tierras arroceras; pero hemos de decir que en el Estado de Arkansas—cuyo

arroz puede competir con el nuestro en precios—se hace esa operación con la desventaja de que allí los pozos son de treinta pies de profundidad y no de 14 a 20 como entre nosotros. Hay máquinas de poco consumo que extraen el agua de los pozos; y entre nosotros hay otra posibilidad mejor y es el sobrante de la fuerza eléctrica de la planta de Tacares que se está perdiendo como se pierde el agua de los ríos del litoral.

Las zonas de fácil irrigación por ríos o pozos cubren un área de más de 200.000 hectáreas en las provincias de Guanacaste y Puntarenas. Trabajando solamente en los lugares más apropiados y accesibles, donde el regadío cueste poco, aprovechando solamente la mitad de las tierras que estén en esas condiciones y sin tomar en cuenta las que se cultivan en la actualidad, se llegaría sin ningún esfuerzo a una producción de dos millones de quintales.

Fantasía, dirán los agricultores que van a sus fincas en automóvil por carreteras asfálticas o cementadas, porque se caen del caballo o no soportan el trote; pero esto no será fantasía sino una halagadora realidad cuando traigamos expertos para que nos enseñen a hacer lo que se hace en el Ecuador y Brasil y aprendamos a producir arroz para venderlo a ocho colones el quintal, a obtener utilidad a ese precio, a hacer posible—por el bajo precio de los artículos de producción—una vida mejor para los trabajadores del interior aunque no subieran los salarios de hambre que reciben en la actualidad.

La necesidad de los campos experimentales y de la dirección de los expertos se apreció debidamente en California; cuando se inició en ese Estado el cultivo del arroz, fué un fracaso y las decepciones llevaron a los agricultores al abandono. Pero después se establecieron campos experimentales y el cultivo científico y así se han llegado a obtener noventa quintales por hectárea y por un año en un período experimental de diez años. Los detalles de ese proceso evolutivo y de esos ensayos que convirtieron en éxito fabuloso una proposición ruinosa, pueden estudiarse con detalles en las publicaciones que acerca del arroz hace el Departamento de Agricultura de Washington y que se distribuyen gratuitamente. Con campos experimentales y las investigaciones de los expertos, sería muy fácil para Costa Rica convertir en oro todo lo que hoy se dilapida o malogra como la fecundidad de nuestras tierras, la abundancia de las aguas, el sobrante de la planta eléctrica de Tacares y el esfuerzo de nuestros trabajadores.

Desde hace diez años se ha emprendido un estudio de las posibilidades de irrigación en la zona del Pacífico, con el propósito de determinar la posibilidades agrícolas de la región; los resultados de ese estudio están consignados en un mapa detallado y completo que tenemos aquí en las oficinas del "Diario de Costa Rica" a la orden de quien desee consultarlo; y de conformidad con ese estudio, pueden irrigarse sin mayores sacrificios las siguientes fincas:

Tambor; Curú; Los Organos; Paquera; Cabo Blanco; Lepanto; Jicaral; Corozal; Canjel; San Pablo; Santa Rita; Sonzapote; El Viejo; El Tempisque; Ciruelas; Palo Verde; Mojica; El Pelón; El Asientillo; Paso Hondo; Taboga; La Palma; Coyolito; Lagarto; Chomes; La Argentina; La Esperanza; Aranjuez; El Zapotal; Ciruelas; Laurelar; Carrizal; San Isidro; El Roble; La Rioja; Bolilla; El Chaguite; Pan de Azúcar; Medina; Salinas; La Trinidad; Oricuajo; Pigres; El Coyolar; Agujas; Jacó; La Herradura.

N. del D.—Ampliamos con la anterior reproducción los datos privados que sobre el cultivo del arroz dimos a un estimable agricultor de Santiago, (Cartago), con la seguridad de ayudar en esta forma a todos los interesados en este cultivo.

MI PRIMER VIAJE A DOTA

Por José J. Sánchez

La cuesta de Tarrazú.—Versos de Pío Víquez.—El Monte Dragón.—San Pablo.—La villa cabecera del cantón de Tarrazú.—Don Julio Céspedes M.

Como viéramos que ya se hacía tarde y los caballos llevaban buena gana de andar, apuramos el paso con lo que, hacia las 13, atravesamos el río Tarrazú que, con el Candelaria—cuya precipitosa corriente desciende fresquísima desde la cordillera y se encuentra antes de llegar a Los Frailes—junta sus aguas al Grande de Pirrís. No nos detuvimos en este último lugar, no obstante encontrar allí a las gentes que marchaban también "para adentro", precisamente a Santa María. Estas preparaban su aguamiel o aguapanela en un fogoncillo que alimentaban con cáscaras secas de caña, en tanto el carretero daba unos cogollos a sus bueyes.

Cuentan que el trazado de la cuesta de Tarrazú, tan larga que se dura casi una hora en subirla, fué ejecutado por un señor Castro, me parece que don Manuel, anciano a quien más tarde me fuè dado conocer en su casona en San Pablo. Como todo el camino de las sierras, éste va faldeando los montes en zigzag inacabable, al través de encinares y no pocos robles, dada la altura no menor de 1.800 m. Al sentirnos. se levantan las bandadas de torcaces, palomas silvestres, *torquata*, con collar, de canto plañidero, aquellas mismas que en sentidos versos cantó el poeta Pío Víquez y que corren impresos por ahí en "Miscelánea", obra que sus amigos y discípulos editaron a la muerte del genial escritor y poeta. Quise provocar a mi acompañante y sin saberla, comencé a recitar aquella poesía:

"¿Por qué tan triste, torcaz
te lamentas cabe el nido,
y con acento sentido
hondo un ¡ay! al viento das?
Triste el ala
batir con ansia te miro,..."

y como no pude seguir, por olvidarlos, mi buen amigo añadió los cuatro renglones que me faltaban de aquella linda estrofa:

"y del aura que resbala
el ramaje extremeciendo,
en las alas, va creciendo
tu gemebundo suspiro".

Porque en esto de traer a cuento los propios o ajenos versos, mi compinche no le va en zaga al mismo autor de "La madera canta", el orador y poeta Sotela.

Recordando a este o aquel autores, Gagini, Lisímaco Chavarría, que comenzaba, Mata Valle y otros más, cantando y hasta dejando atónitos a los congos del monte con un sonoro güipipía!... que yo envidio por carecer del vigor pulmonar que para ello se necesita, trepamos el último repecho, desde donde tenéis casi al mismo nivel de vuestros pies el Monte Dragón, al O., un cono lleno de verdura, donde diz no se puede subir porque tiembla el suelo, sacude el rayo las capas atmosféricas y al cabo cae a torrentes la lluvia... Leyenda de algún chusco que soñó con dragones y sierpes.

*
* *

Os halláis en las faldas del cerro culminante de las montañas de Dota: en el Abejonal, a 1.900 m. de elevación sobre el nivel del mar, desde cuya cima vese el Océano Pacífico, y desde donde comienza el descenso hacia el vallecito de San Pablo, primer hallazgo de los valientes colonizadores de estas regiones, hace por allá de 80 años, de apellidos Umaña, Castro, Gutiérrez, etc., oriundos de Guadalupe, quienes traspusieron los desolados riscos, el páramo inclemente, todas aquellas laderas enmarañadas y poco fecundas, que desde el Tablazo constituyen el paisaje constante que se os presenta, en busca de tierras feraces en donde poder desarrollar sus ansias de bienestar. La vegetación en este plancito es una promesa de lo que aparecerá andando un poco más en la dirección recorrida. Hay cafetos bien desarrollados, naranjos, limones, zapotes y otras frutas, buena caña de azúcar, ayotes, chiverres y varios otros de los artículos que consumimos los ticos, así como vastos pastizales que, recién llegados los colonos, ofrecieron sustento abundante a sus animales domésticos y en donde, actualmente, las vacas ya no son inquietadas por el jaguar que antaño pretendía robarlas sus becerritos.

Eran las 15 y minutos, cuando dejamos San Pablo, en donde pudimos mojar el gaznate con una humilde siropada y, andarás que andarás, a las 16 y media h., poco más o menos, entramos a San Marcos, entonces cabecera del cantón, del cual separóse la parte extensísima del Sur, para constituír, últimamente, el de Dota, con su cabecera Santa María. Yo sabía que en aquella villa aterrizó y se estacionó definitivamente mi ex-maestro del III grado, don Julio Céspedes Muñoz; lo manifesté así a mi acompañante, quien me reservó la sorpresa tan agradable de estrechar, a poco, la mano al que de niño me llamara Josecito, pero que, si no decoraba en su presencia y de sopetón todos los ríos de Costa Rica—cuya lista copiáramos—me aplicaría un par de palmetazos,... lo que nunca sucedió conmigo por tener yo la fortuna de memorizar cuanto se me ordenara. Preguntóme don Julio por su primo Honorio Céspedes, maestro a la sazón en Curridabat y compañero suyo en el Colegio de San Luis Gonzaga o en el Instituto Universitario. Díjele que el aludido resultó magnífico maestro en su pueblo, que pintaba cuadros al óleo en las horitas desocupadas y que no se hacía viejo, no obstante parecerlo por su buen juicio y compostura habituales.

Don Julio dejó el Magisterio muy pronto; hízose albañil, algo mecánico y un poco carpintero, politiquero y qué sé yo, empleado municipal y a ratos agricultor; crió sus hijos y se llenó de canas, disfrutando siempre la vida semimontuna de aquellos parajes. Le recordé cuando nos hacía aprender al pie de la letra el texto del Bosquejo Histórico de Costa Rica, de Molina, y él echó la culpa al entonces director suyo, don Milcíades Cifuentes.

No aceptamos al ex-colega la galantería de un traguito por no detenernos más, dado que nos iba a coger la noche en el camino, y partimos. El suelo de San Marcos es poco fértil, pero la población agrícola se aleja a las vegas del Parrita Grande, río crecidito que baña los pies a la villa y en donde se cosecha buena verdura, plátanos, etc., y a las faldas del cerro de La Trinidad, al Nor-Este de la villa, en donde recogen los maíces y cubaces del año.

El clima es agradable en el día, pero de noche se pone tan frío que, en los meses de enero y febrero, amanecen los potreros cubiertos de escarcha, por el error en que cae nuestro pueblo al destruir los bosques sin piedad. En efecto, los alrededores del poblado apenas están medio sombreados por tal o cual guarumo, pues lo demás son charrales donde sobresalen el targuá, el anono, el güitite y el copalchí, algún chaperno y los guayabos consabidos; lo demás son jarales, morales, cardos y chirrites, donde las vacas pellizcan su sustento y de donde sacáis las cabalgaduras con sus crines enmarañadas, cubiertas de los abrojos del matorral.

(Continuará)

GUIA PARA EL USO DE LA CAL EN LA TIERRA

1.—Empleamos la cal en varias formas para el encalamiento:

Cal viva
Cal apagada
Cal cruda molida
Yeso,

y la usamos corrientemente en las proporciones 1 : 1,25 : 1,75 : 3 para obtener resultados parecidos.

2.—Los efectos son químicos, mecánicos y biológicos.

3.—a) La cal corrige la acidez del suelo, provoca la nitrificación; b) la cal hace porosos los suelos arcillosos y compactas las tierras arenosas; c) la cal viva principalmente favorece de modo extraordinario la vida de los microorganismos y por esto la descomposición y pudrición de las materias orgánicas hasta transformarlas en humus.

4.—La cal produce la fermentación del suelo, estimulando la actividad de las bacterias útiles y acentuando así la fertilidad del terreno.

5.—Tres a seis fanegas, (225 libras = 1 fanega de cal) es la cantidad aplicable por hectárea al año, según las condiciones del suelo.

6.—La cal viva se aplica en Costa Rica en los meses de octubre a diciembre, dando los resultados más rápidos; la cal cruda molida, se puede aplicar en todo el año, produciendo ésta efectos más lentos pero más provechosos.

7.—Encale constantemente con cantidades uniformes y nunca con cantidad exagerada por varios años.

8.—No solamente el encalamiento nos da la fertilidad del suelo; proporcionadamente tenemos que usar otros abonos; en primer lugar el nitrógeno y el ácido fosfórico, para que resulten los esfuerzos beneficiosos.

9.—La cal que se encuentra en plaza es más o menos pura; siempre conviene dejarla analizar al mismo tiempo con el suelo donde se va a emplear.

10.—Aplicando la cal cruda debe tenerse cuidado de hacerlo a media calle o en círculos de manera que no alcance al tronco del cafeto o los árboles, evitando así la quemadura de la planta.

UN GOBERNANTE EUROPEO QUE, SINTIENDOSE AISLADO, BUSCA EN LA TIERRA DEFENSA PARA SU PAIS.

El cultivo de la tierra es lo primero que debe interesar al hombre, puesto que de ella se extraen alimentos y vestidos, y el hombre antes que nada necesita realizar la función primordial de la existencia, que es: comer; asimismo debe tener vestiduras para su cuerpo y habitación que lo resguarde de la inclemencia del tiempo. He aquí como los Gobiernos de todos los países se preocupan por adiestrar-a los agricultores en forma que puedan aumentar la producción con menor trabajo, y mejorar las cosechas a fin de que con el trabajo de los que cultivan la tierra haya bastante para las necesidades de la gran cantidad de hombres que se dedican a otras labores.

Uno de los gobernantes que ha comprendido con mayor claridad que del cultivo de la tierra depende en gran manera el futuro de su país es el Canciller Hitler, de Alemania. A los numerosos decretos que establecen reformas tratando de dar solución al problema agrario, y a la creación de una verdadera nobleza campesina, es decir, de hombres que toda su vida han vivido dedicados al cultivo de los campos, únense las declaraciones dadas por Hitler a un corresponsal de uno de los periódicos provinciales y nos trasmitió el cable el día cuatro del presente mes. Según ese cable, para Hitler el problema agrícola en Alemania es de primordial importancia desde el punto de vista de la necesidad de preparar un estado defensivo contra la tremenda crisis y escasez que se avecina, y está convencido de que desde el año venidero la producción agrícola de Alemania debe ser extraordinariamente aumentada. La razón que mueve al gobernante alemán hacia la intensificación de cultivos es la del posible aislamiento en que por razones políticos haya de verse Alemania alguna vez.

El canciller alemán sabe que un país que cultiva sus campos es un país que tiene asegurada su libertad.

LAS SERPIENTES Y EL GANADO

En la interesante sección de consultas agrícolas que mantiene para honor propio el "Diario de Costa Rica", y la cual recomendamos a nuestros lectores de manera muy especial por el bien que de su lectura consiga todo agricultor que desee marchar a la par de los progresos en materia de agricultura científica, por el valor técnico que encierra—aún cuando sería de desear el uso de términos comprensibles para los campesinos costarricenses—hallamos una receta para las mordeduras de serpientes

venenosas en el ganado. Reproducimos con mucho placer esa receta a continuación.

"Tan pronto como se note que el animal ha sido mordido por una culebra debe hacerse todo esfuerzo para evitar que el sistema absorba el veneno, sajando inmediatamente la herida, de manera que la sangre fluya libremente. Si se trata de una mordedura en una pata, debe ligarse ésta fuertemente más arriba de la mordedura, con el fin de obstaculizar la circulación del veneno y facilitar su completa extracción. Inmediatamente debe inyectarse en la herida una solución de permanganato de potasio al 5%. El efecto depresivo del veneno en el sistema del animal puede ser contrarrestado dándole a tomar estimulantes, como alcohol, café, digitales, o carbonato de amonio. El tratamiento local y los estimulantes alcohólicos pueden ser suficientes para que el animal recupere rápidamente de los efectos del veneno".

Del libro del Dr. don Clodomiro Picado, "Serpientes Venenosas de Costa Rica", extractamos algunos datos de interés para el agricultor en cuyas regiones habiten las serpientes que atacan a los hombres y a los animales. De él son los párrafos que siguen:

"Entre los devoradores de serpientes, propios a nuestro territorio, debemos citar en primer lugar los armados, cuya coraza les permite atacar con éxito las serpientes venenosas. Estos animales cazan en el crepúsculo y en las noches toda especie de reptiles que encuentren y como la mayoría de nuestros vipéridos caza también a esas horas, es de suponerse que causen alguna disminución en ellos.

Según se afirma, los cerdos salvajes destruyen toda serpiente que encuentran; lo cierto es que los cerdos domésticos no atacan voluntariamente las serpientes venenosas, como ha sido comprobado en el Instituto de Butantan. Entre las aves, los pavos reales devoran las pequeñas víboras; varios gavilanes cazan serpientes y de las ciénagas de las cercanias de Cartago hemos visto a estos rapaces levantarse llevando entre sus garras culebras no venenosas.

En el Brasil hay una serpiente que alli denominan Mussurana, que es grande y fuerte, inofensiva para el hombre, pero que se alimenta de serpientes venenosas cuyas mordeduras poco efecto hacen en ella. Esta serpiente tiene fama y lugar prominente en la Ofidiologia, gracias al cuidado con que los brasileros han sabido poner de relieve los servicios que presta al hombre. Allí cuidan que el visitante constate la obra benéfica que la serpiente ofiófaga (devoradora de serpientes) realiza. Sin embargo, la humilde "Zumbadora" de Honduras, y una culebra negra que entre nosotros se confunde con la "Zopilota", no son otra cosa que la mimada "Mussurana".

Vital Brazil, según el Dr. Picado, explica que el famoso pasto Calinguero no es comido por las ratas y los roedores pequeños, base de la alimentación de las serpientes en el Brasil; y no teniendo facilidad de alimentación las serpientes se alejan de los sitios en donde hay Calinguero. La verda-

dera razón de la ausencia de los nocivos animalitos de los repastos del valioso pasto es la de que éste exuda una sustancia que, al adherirse a la piel de los roedores mencionados, les causa un malestar del que se libran alejándose de los sitios en donde haya sido sembrado. Ya trataremos esto en próximos números, ilustrándolo para la mejor comprensión de los lectores.

LA MIEL Y COMO SE USA

La miel es un alimento completo, sano para el cuerpo y fácil de asimilar y digerir. Un trabajador está fatigado y debe continuar su penoso trabajo. La miel le da nuevas fuerzas, y le deja sorprendido con la multiplicación de sus esfuerzos musculares, sin reposo y sin comida. Es un laxante y es un diurético. Ayuda a los intestinos y a los riñones, de los cuales elimina todas las materias insanas. Es cien veces preferible al azúcar para endulzar los medicamentos que deban ser tomados en esta forma, siendo grandemente preferido en farmacia y veterinaria. Gracias al ácido fórmico que contiene es muy antiséptica, teniendo la propiedad de matar los fermentos y buen número de microbios. Este es un excelente remedio para la irritación de los párpados: baños de agua de rosas y buena miel, en partes iguales. Para el constipado absórvase todas las tardes una cucharada grande de miel pura durante el tiempo que sea preciso. Esta cura que reemplaza a la de leche, uvas o higos, puede hacerse todo el año. Un doctor daba este consejo a los pacientes atacados de enfermedades nerviosas: Cenar poco y tomar al acostarse una o dos cucharadas de miel pura. Si se quiere obtener jarabes de miel más saludables que los del comercio, tómese un litro de agua y mézclese con cuatro kilogramos de miel; póngase a calentar al baño maría y quítese la espuma. Echese después dos o tres gramos por litro de esencia de eucalipto y podrá disponerse de un magnífico jarabe contra resfriados, dolores en la garganta, bronquitis ligeras, para administrar en cucharadas en una taza de borraja o flor de azahar, con magníficos resultados.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Por Guillermo Peters

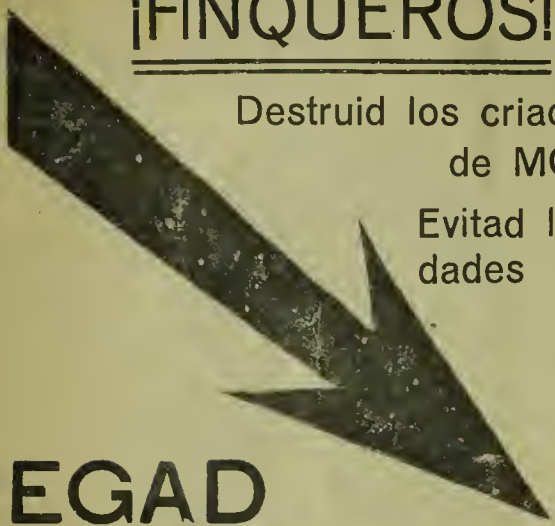
En la crisis actual el problema de los sin trabajo es el más serio, y de todas las provincias la más afectada según estadísticas es la de Heredia. La razón es que ésta es una región que depende casi exclusivamente del cultivo del café.

El aumento de población y la concentración en las ciudades es también causa de nuestras dificultades económicas. Y si consideramos el

¡FINQUEROS!

Destruid los criaderos
de MOSCAS:

Evitad las enfermedades en vuestros animales!



REGAD

FENOSOLINA

en los desagües, establos, patios:
evitaréis el Tórsalo y las gusaneras

ESTE PRODUCTO ES INDISPENSABLE PARA
CURAR las GUSANERAS

Bañando los animales con una débil solución de
FENOSOLINA
se matan GARRAPATAS Y PIOJOS.

VENTAS AL POR MAYOR:

URIBE & PAGES

Llantas "ROYAL"

La única llanta que da un kilometraje arriba de

50.000

debido a que el hule viene preparado especialmente para resistir las temperaturas elevadas de los trópicos

Cómprela y se convencerá que es la MEJOR EN DURACION

AGENCIA ROYAL

100 varas al Norte de la Botica Oriental.

AUGUSTO LUTZ, Gerente

cansancio de nuestras tierras de cultivo, encontraremos que la apertura de colonias agrícolas en regiones vírgenes ha de ser un recurso poderoso en contra de la crisis.

No estoy de acuerdo en que tales colonias se sitúen en cualquier región. El costarricense debe obtener las necesarias ventajas para el desarrollo de su industria y conservación de la salud; tales son las que prestan lugares de 500 a 2000 metros de altura, y jamás deben guiarlo la obtención de ventajas de momento, como en la colonia de Pococí, donde la relativa facilidad de transporte consiguió preferencia para ese sitio cuando se llegó a fundar una colonia agrícola. Nuestra gente no resistirá a la larga un clima tan pesado, en tanto que tierras de altura, como Vara Blanca—en Sarapiquí—a una distancia de San José no mayor que la que nos separa de Naranjo, permanecen inexplotadas. Es verdad que la sóla dificultad en contra de tan excelentes factores de ventaja como son los de fertilidad, clima y cercania es la falta de vías de comunicación. Para destruír esta desventaja se requiere la atracción del capital particular, que permanece inactivo en las arcas bancarias, hacia las fuentes de producción. Sería éste uno de los medios de solucionar el problema de paro y también el de acumulación de la población en las ciudades.

Los bonos de carreteras tienen difícil aceptación con el plan actual. Hacerlos más atractivos, este es el recurso para distribuírlos entre los capitalistas. Me ocurre, que, poseyendo el Estado en las regiones mencionadas algo más de 50.000 Hs., se podría apartar 25.000 de ellas, de las cuales 5.000 serían para colonias agrícolas y las restantes 20.000 para bonificación, dándoles un derecho de 5 a 10 Hs. por cada mil colones obtenidos en bonos. Los intereses de las bonos quedarían garantizados por la cuarta parte del producto del monopolio de gasolina que según ley debe destinarse a la construcción de esa carretera. Como es imposible conocer de antemano la cuantía del capital disponible en las actuales circunstancias, se lanzarían los bonos en partes de ₡250.000.00 más o menos pudiéndose, según la aceptación que obtengan, restringir o aumentar la bonificación señalada. Otro plan sería, en caso de que el capital se retrajera al llamado por la poca probabilidad de ser beneficiadas prontamente con la carretera las hectáreas ofrecidas por cada ₡1000.00 de bonos, formar una compañía entre los terratenientes dueños de 100 Hs. más o menos; contribuiría el Estado con 25.000 Hs., y según datos aproximados, la Municipalidad de Heredia con 5000 manzanas; la ciudad de Santo Domingo con 2500 Ms.; las Juntas de Educación de Heredia, Sto. Domingo y Barba con 7500, y particulares con una extensión aproximada de 20.000 Hs. Reservando para Colonias 5000 Hs. de este lote general quedan 50.000 que según los planos obtendrían facilidades de acceso a la carretera proyectada. Los dueños de bonos podrían colocar inmediatamente sus derechos en las tierras beneficiadas por la carretera. La Junta Nac. de la Carretera a Sarapiquí, que sería nombrada,

después de medidos los terrenos autorizaría la subasta pública de acuerdo con la demanda. La misma pondrá la base del valor de los derechos adquiridos con los bonos, y el premio que alcanzaran iría al fondo común de la compañía para dividendo de las acciones emitidas. En proporción al número de Hs. debidamente inscrito en el Registro de la Propiedad, los actuales dueños de tierras, con excepción del Estado, recibirían acciones, previlegiadas. La Empresa sería administrada por la Junta, nombrada por el Gobierno y los accionistas. Podría considerarse demasiado favorecidos los actuales dueños de terrenos ahí situados, pero hay que recordar que cualquier paso que se dé en ese sentido va en beneficio real del Estado. El plan propuesto por mí facilitará la división de la propiedad. Estas ideas son generales, y no cabe duda que permiten mejoras y una reglamentación por parte del Gobierno o del Congreso.

LA LUCHA CONTRA EL TORSALO

LA SOCIEDAD DE AGRICULTORES DE COLOMBIA HA RECOMENDADO UN PRODUCTO GRANDEMENTE EFICAZ EN LA DESTRUCCION DEL TEMIBLE PARASITO.

ES DE INDISCUTIBLE IMPORTANCIA QUE NUESTROS AGRICULTORES LO EXPERIMENTEN

Una de las causas que afectan directamente la producción ganadera en el territorio costarricense, como es bien sabido de todos, es el terrible y sucio parásito conocido con el nombre de *tórsalo*. Cuando el tórsalo ha hecho su aparición en una región ganadera, el agricultor que se dedica al cultivo de esta rama de la agricultura, cuya importancia no hay para qué exponerla en estas líneas, o simplemente el que tiene algunas reses—la yunta de bueyes; la vaca, que provee de leche a la familia; etc.—siente el desaliento en el corazón. Desde luego, el trabajo queda redoblado, pues no titubearemos en afirmar que la lucha contra el parásito no puede ser descuidada ni un solo momento si no se quiere perder el esfuerzo realizado durante mucho tiempo en el mejoramiento de la raza y el aumento de los hatos. Esta es la razón que nos ha movido desde el principio en hacer conocer a nuestros agricultores la necesidad de encontrar sistemas modernos que hagan factible la destrucción en grande escala de los enemigos del ganado, dando a conocer clases nue-

vas de pastos, (Calinguero) insertando recetas, publicando artículos especialmente dedicados a tratar de este problema primordial. No podemos menos de reconocer que nuestra labor ha fructificado, como era de esperar, y forman ya legión los ganaderos que han tenido a bien consultarnos respecto a esta materia, y seguir las indicaciones que nuestra experiencia les indicó. Para todos ellos escribimos las actuales líneas, complaciéndonos en dar a conocer un nuevo producto del que tuvimos noticia hace algún tiempo y que hemos puesto a prueba antes de referirnos a él de una manera concreta. Este producto se denomina *Estricida,* y es elaborado en la República de Colombia, en donde—como aquí—los agricultores clamaron mucho tiempo por algo capaz de armarlos con eficacia cierta contra los malos bichos que atacan el ganado. La Sociedad de Agricultores de Colombia, entidad de reconocida seriedad, después de largos experimentos, habiendo comprobado la bondad del *Estricida*, no pudo menos que recomendarlo a los agricultores de aquel país, así como a los extranjeros que se dirijan en consulta a ella.

Al dar a conocer el *Estricida* se tuvo en cuenta los factores que a continuación señalamos:

1º.—Retardo en el desarrollo y crecimiento de los animales vacunos por causa del tórsalo.

2º.—Desperfectos visibles en el cuero de las reses que han de ser utilizados en la confección de numerosos objetos.

3º.—La merma que en las vacas en producción experimenta la cosecha, a causa de las constantes molestias que le produce el parásito.

4º.—Degeneración de la raza, y pérdida obsoluta de gran cantidad de reses cada año en las localidades en que el tórsalo se ha radicado.

Hechas las pruebas se comprobó que con la aplicación constante e inteligente del *Estricida* se consigue criar y desarrollar el ganado en las mejores condiciones y en el menor tiempo, efecto conseguidó por la eliminación del tórsalo se logra transformar el aspecto de los animales, dejándoles de nuevo la piel limpia y dándoles aspecto de gran vigor; aumento de la producción de leche de las vacas, en promedio que no ha descendido nunca del 25%, llegando algunas veces al 50%.

Una consideración más nos hace mencionar de modo especial el *Estricida* en las columnas de esta Revista, dedicada por entero al estudio de los problemas del agricultor centroamericano, y es de las más importantes. Nos referimos al precio del producto, con el que no podrían competir otras similares preparaciones de efectos benéficos, pero caras para las posibilidades nuestras.

En próximo número nos ocuparemos nuevamente de esta materia, y esperamos que los ganaderos que nos lean y a quienes interese este artículo nos escriban solicitando detalles, que con mucho gusto les daremos.

NOTAS

"ESCUELA DE AGRICULTURA" no podría dejar pasar sin agradecerlas profundamente las benévolas apreciaciones de los importantes diarios "La Tribuna", "Diario de Costa Rica", "La Prensa Libre" y "La Hora", sobre la labor que desarrollamos paso a paso, y las palabras de aliento que nos animan a proseguir en ella.

***

Trabajar por la cientificación de nuestra agricultura es trabajar porque sus hijos y sus conciudadanos extraigan todo el beneficio que les brinda la tierra.

Nuestros anunciantes están ofreciendo a los lectores en nuestras páginas el medio de conquistar plenamente a la tierra, al bienestar y a la salud. Sobre esto extendemos nuestra garantía, porque no publicaríamos un anuncio que no ofreciese una positiva ventaja al centroamericano.

***

El alza en los precios del oro ha traído por consecuencia una renovación de actividades en el sentido de conseguir el dorado metal. En las vetas que antes fueron abandonadas comienza el hormiguero humano a laborar. La tierra, esa madre suprema, tiene una respuesta oportuna para cada problema de los hombres.

***

Don Pablo Baixench, el viejo amigo nuestro, cuyos trabajos de fotograbados han admirado tantas veces nuestros lectores, y quien aprovecha los ratos que su especialidad le deja libres para conversar con la tierra prolífica, nos ha hablado con gran entusiasmo de una variedad de frijol desconocida en Costa Rica. El lo llama "Frijol Turco", y está sorprendido de ver cómo, a los cuatro meses de sembrado, tiene una formidable cosecha. El frijol mencionado cosecha perennemente, como el cubá, y se extiende como éste.

***

Queremos que los agricultores nos escriban. Cualquier consulta que se nos haga será atendida con el mayor cuidado. Constantemente estamos recibiendo cartas, de los campos, que contestamos inmediatamente. Sea Ud. uno de los verdaderos amigos de la REVISTA, y haga saber a sus amigos que no la leen aún, lo útil que les será para la resolución de sus problemas agrícolas.

PASTO CALINGUERO
Destructor del TORSALO y la GARRAPATA
Si Ud. desea semilla fresca, de este maravilloso Zacate, encárguelo con tiempo a
LUIS CRUZ B.
Orotina, "Hacienda Colombia", Costa Rica - O a la Administración de esta Revista
TELEFONO 2458 - APARTADO 1287 - COSTA RICA

INDICE DEL TOMO V DE LA REVISTA "ESCUELA DE AGRICULTURA"

MES DE ENERO Y FEBRERO No. I y II

Enero y Febrero *por don Francisco Conejo C.* ..... Página 1
Mientras el agua cae *por Victor Lorz* ..... „ 2
El Coyol. *por J. J. Sánchez* ..... „ 11
El Oro Blanco y El Calinguero ..... „ 15
Honduras ..... „ 16
El Turismo ..... „ 17
Hongicultura o cultivo del Hongo, *por Carlos L. Smith* ..... „ 20
Las plantas anfibias, *por F. Conejo C.* ..... „ 23
Vibraciones de la Prensa. *El Lic. Luis Cruz Meza* ..... „ 24

MES DE NOVIEMBRE No. III

Receso Involuntario, *por Luis Cruz B.* ..... Página 25
Interesante y alentadora carta del distinguido escritor don Modesto Martínez ..... „ 26
Mientras el Agua Cae, *por Victor Lorz* ..... „ 28
Mi primer viaje a Dota, *por J. J. Sánchez* ..... „ 40
El Alcobol de Banano *por Ingo Kalinowsky* ..... „ 45
Hacia la Inflación Monetaria, *por Alberto Córdoba Zeledón* ..... „ 46
Habilitación de nuevas zonas y carreteras, *por G. Peters* ..... „ 48
Notas ..... „ 51

MES DE DICIEMBRE No. IV

Trabajo, *por C. E. Zamora* ..... Página 53
Cual ha de ser la idea primordial de las Escuelas de Agricultura, *por Luis Cruz Meza.* „ 54
Domitilo Abarca. Nota Necrológica, *por L. C. B.* ..... „ 56
Lo Soya, *por Abelardo Quesada,* ..... „ 57
Para la conservación de Naranjas, *por Rafael Ramírez* ..... „ 60
Costa Rica está capacitada para producir arroz en competencia con otros países exportadores. „ 61
Mi primer viaje a Dota, *por J. J. Sánchez* ..... „ 64
Guía para el uso de la cal, *por Ingo Kalinowsky* ..... „ 67
Un gobernante Europeo que sintiéndose aislado, busca en la tierra defensa para su país. „ 68
Las Serpientes y el ganado. *De la sección de consultas del Diario de Costa Rica* ..... „ 68
La miel y como se usa ..... „ 70
Problemas y soluciones, *por Guillermo Peters* ..... „ 70
La lucha contra el Tórsalo ..... „ 74
Notas ..... „ 76
INDICE DEL TOMO V.

Imprenta Tormo — San José, Costa Rica

ES MEJOR PREVENIR QUE CURAR:

Examine periódicamente SANGRE, ORINA y HECES

LABORATORIO de ANALISIS CLINICOS

LIC. CARLOS VIQUEZ

TELEFONO 4114

Frente a las Oficinas de las Compañías Eléctricas.

USE BOMBILLOS

EDISON MAZDA

THE COSTA RICA ELECTRIC LIGHT & TRACTION Co. LTD.,

DEPARTAMENTO COMERCIAL

DISTRIBUIDORES

AGENCIAS UNIDAS S. A.

REPRESENTANTES DE

THE GEO L. SQUIER MFG. Co.

THE BUFFALO FORGE Co.

BUFFALO PUMPS INC.

FABRICANTES DE TODA CLASE DE MAQUINARIA PARA LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA

Agencias Unidas S. A. - Pasaje Chacón

CIA.

CONSTRUCTORA ALEMANA

EHRENBERG Y SPOERL

CALLE CENTRAL - CONTIGUO A LOS JUZGADOS

CONSTRUCCIONES DE TODAS CLASES

ESPECIALIDAD EN LA MODERNIZACION

DE BENEFICIOS PARA CAFÉ

GMO. NIEHAUS & Co.

DEPOSITO PERMANENTE DE

AZUCAR de Grecia, Hacienda "VICTORIA"

" de Santa Ana, Hacienda "LINDORA"

" de Turrialba, Hacienda "ARAGON"

ARROZ de Santa Ana, el mejor elaborado

ALMIDON, marca "Rosales", Hacienda "PORO"

CALIDADES INSUPERABLES - PRECIOS SIN COMPETENCIA

AL POR MAYOR AL POR MENOR

APARTADO 493 TELEFONO 2131

Nuevo Mapa
de
Costa Rica

Tamaño: 1.80 m. X 1.80 m.

La edición más
PERFECTA
conocida hasta hoy

DE VENTA EN LA

LIBRERIA UNIVERSAL

Carlos Federspiel & Co.

Para ser elegante

haga sus
vestidos
donde

Pandolfi

La sastrería que viste como se puede vestir en los centros americanos y europeos.

Magníficos Materiales
Magníficos Casimires

ANTIGUO LOCAL DE SASSO & PIRIE

Volvamos a la Naturaleza

EL AGOTAMIENTO DEL SUELO Ya sea causado por abandono o por el uso extremado de fertilizantes químicos o minerales puede facilmente CORREGIRSE si se quiere sacar todo el provecho de las cosechas y mantener la tierra sana y fértil:

VOLVIENDO A LA NATURALEZA es decir usando el inimitable Regenerador Orgánico del Suelo:

Es abono a base de desperdicios de Pescado de la

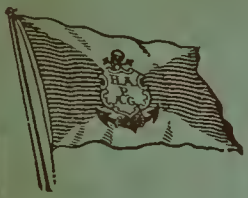
"Humber"

FISHING & FISH MANURE Co. LTD. DE HULL
INGLATERRA

Para pormenores:

ATMETLLA HERMANOS

Agentes Exclusivos para Costa Rica



LINEAS
ALEMANAS

LLOYD
NORTE
ALEMAN

Hamburg-Amerika Linie

Norddeutscher Lloyd

Servicio constante y eficiente entre
PUNTARENAS, LIMON Y EUROPA

Aproveche el servicio unido HAPAG-LLOYD
para el envío de su Café
Directamente al Continente, SIN
TRASBORDO.

Indique en sus guías de despacho
"Hapaglloyd"

Solicítenos Guías y toda clase de informes;
se los suministraremos con todo gusto.

VICTOR FABIAN & Cía.
AGENTES GENERALES.

BENEFICIADORES

AGRICULTORES

GANADEROS

CONSERVEN

SUS MAQUINARIAS
SUS BODEGAS
PATIOS Y PILAS

SUS TECHOS
DE LAS CASAS Y
SUS SILOS

SUS
GALERONES
Y ESTABLOS

CON LA PINTURA

"INERTOL"

ROJO NEGRO VERDE

Seca instantáneamente.

Extraordinario rendimiento.

Precios sin competencia.

OFICINAS:

Lado Sur Parque Central

GUIDO VON SCHROETER

SAN JOSE, COSTA RICA

APARTADO 146 TELEFONO 2161